SAMPO

AM-G45L

聲寶分離式冷氣機・使用說明書

隨同產品發行保證書，請於購買時注意索取並要求經銷商
填妥購買日期及蓋店章，以確保您的權益

⚠安全規範事項

❶ 須追加冷氣機動力線用之無熔絲開關或保險絲，其額定規格依機種別有所不同請參照後頁欄內所載之規定。

❷ 本機之電源線採Y型連接，若有損壞請通知本公司服務中心派員更換，請勿私自更換。

❸ 本機之使用請用獨立之電源，接地用導線需$2.5mm^2$以上，$6.0mm^2$以下之導線接地。

❹ 本機之防濕防塵等級室內側為IPX0，室外側為IPX4，故本機不宜裝在室內側易於濺水的地方，例如洗衣間、浴室...等。

❺ 本機於維修時必需切斷電源以防感電。

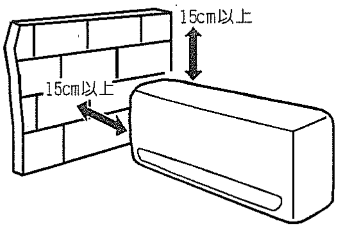
❻ 本機於裝機配線時，需先接合接地線，再接合通電用之連絡線，反之當機體欲拆除保養時，需先拆除通電用之連接線，最後再拆接地線。

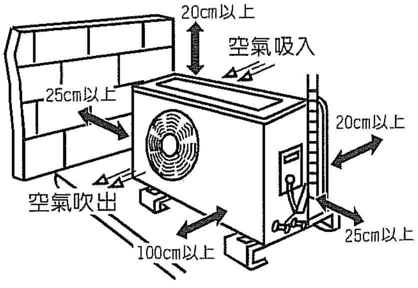
❼ 本機最高操作溫度下，其操作壓力，吐出端為$27kg/cm^2$，吸入端為$6kg/cm^2$。

❽ 本機熱側及冷側最高與最低之操作環境溫度如下：
熱側最高43℃，熱側最低21℃，冷側最高32℃，冷側最低21℃。

❾ 配管長度請勿超過15米，若配管長度超過10米，每米配管請追加15g之冷媒，配管高度差請勿超過5米。

❿ 本機為求按裝後確保良好之效果，其週圍障礙物最低允許距離如下圖所示：



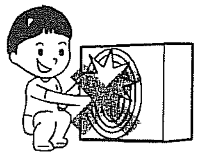


⓫ 本機(室內機)安裝高度建議2.5m以上，以防止孩童易碰觸。

⚠使用前請注意下列事項

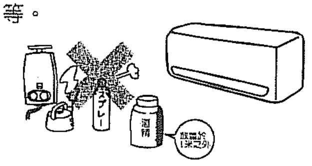
●手指或棒狀物勿插入護網

●本空調機風扇為高速迴轉體，勿將手指或棒狀物插入吸入口或吹出口，如此將造成危險！



●可燃性瓦斯遠離吸、吹入口

●可燃性瓦斯避免於吸入及吹出口置放。例如髮膠、髮麗香、揮發性酒精等會產生易燃性瓦斯，請勿放置於冷氣機1米以內之距離以免引火發生災害，或造成機體變形、變色等。

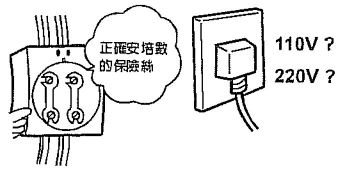


●舒適之室溫、風向之調整

●若嬰兒、老年人、病患等使用冷氣，請注意您設定之溫度是否舒適及過冷，風向請避免為直接風向。

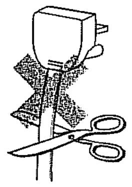
●電源電壓，正確安培數

●請使用專用插座，並確認是否合乎該冷氣使用之電源電壓，保險絲之安培數也需符合規格，不可用銅線代替。



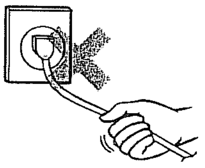
●電源線勿改造

●請勿將電源線切斷後加以延長或改短，或將電源插頭型式改變，這樣容易發生火災。



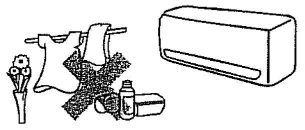
●電源線勿引張受力

●電源線應避免引張受力；如此易造成接觸不緊發熱，或內部斷線之危險。



●特殊用途勿使用

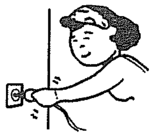
●本空調機為一般家庭空調用途，特殊用途(例如電子機器、設備機器溫度之維持，食品、皮毛、美術、骨董、生物培養、栽培、飼養等)不適合。



●插頭勿當開關機使用

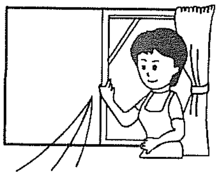
●請勿以拔掉或插上電源插頭，做為冷氣機"停機"或"運轉"的操作。

●插頭及插座若發生鬆弛現象，有可能產生過熱燒毀及漏電等不良。



●運轉中，請時常換氣

●尤其室內正使用瓦斯器具時，需注意換氣，以保持空氣新鮮。

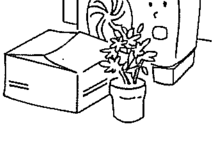


●雷擊時注意事項

●雷擊時，易造成回路之損傷，屆時請關機並拔掉電源插頭。

●吹出吸入風口勿有它物阻擋

●為使氣流順暢，而發揮本機應有機能，在本機吹出、吸入風口，請勿有雜物阻擋。



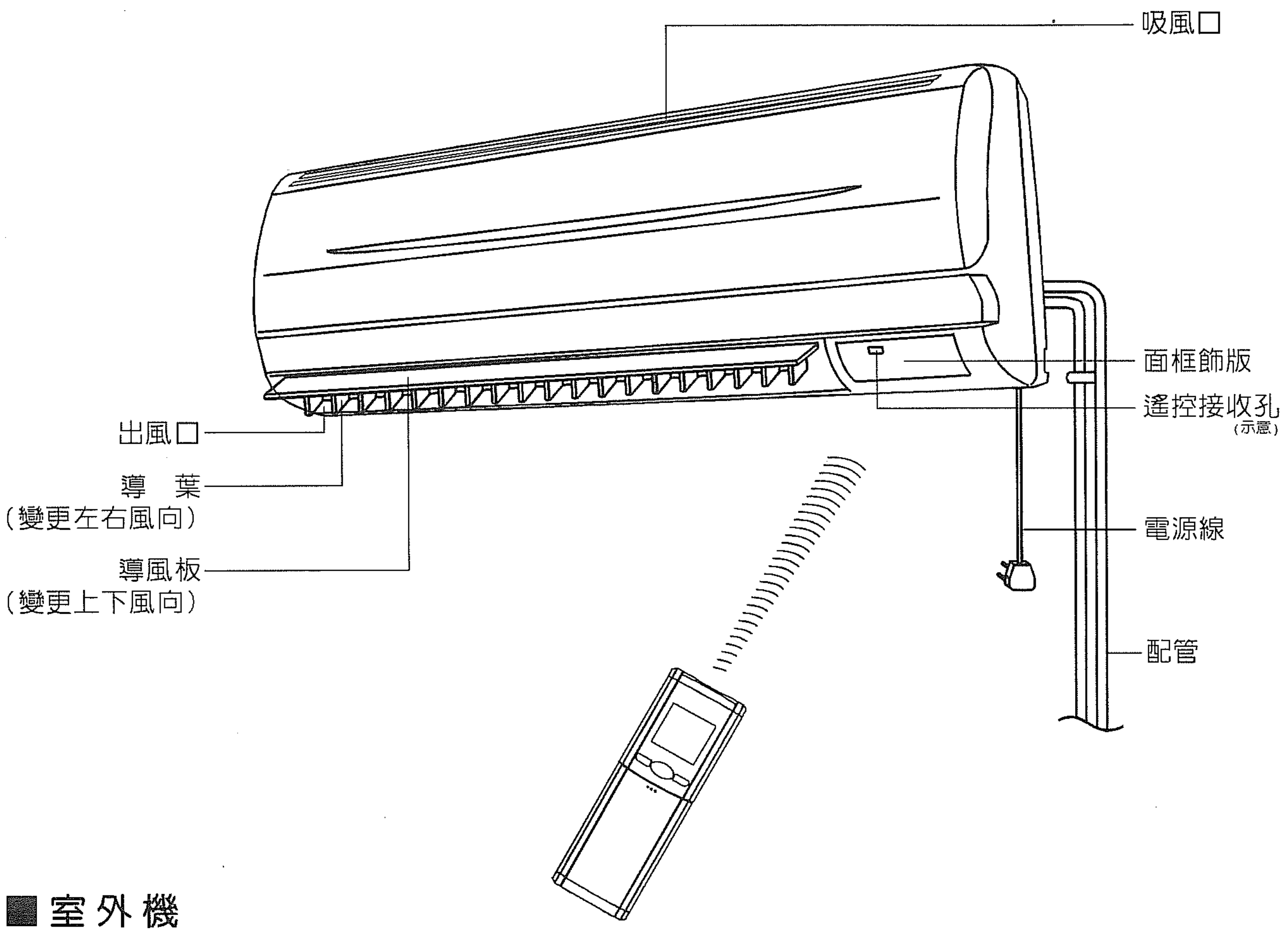
●冷房時高熱源器具勿使用

●冷房運轉中，高熱源器具之使用，將造成冷氣機之負擔，效率及冷度將降低。

各部名稱簡介

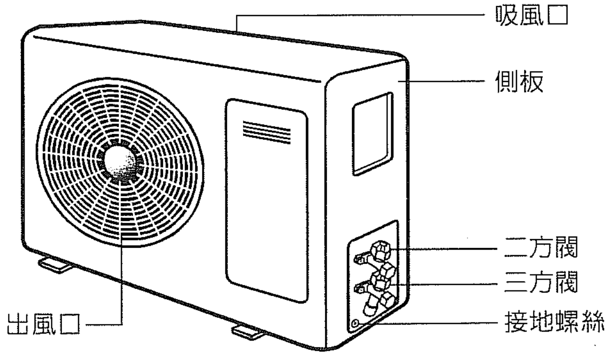
註：若說明書所載與實物不符時.以實物為主。

■ 室內機



■ 室外機

(一對一機種)



附 屬 品

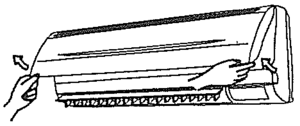
使用說明書、保證書各一份，遙控器固定座，插座，排水接頭，螺絲包（含安裝室內機用螺絲 20mm 長× 10 pcs ，壁塞 Φ 6 × 8 pcs ，安裝板須鎖付 6 pcs 以上）。

各部名稱及功能

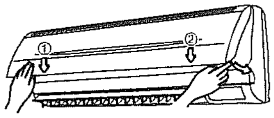
■ 開閉面框之方法

AM-G45L

開 ● 直接以兩手拿住面框蓋板左右下方，向上翻起內部卡筍將會脫離，即可打開面框。



閉 ● 請依照圖示之①、②用手指於各部位按下，則內部卡筍會相互嵌合，即可合上面框。



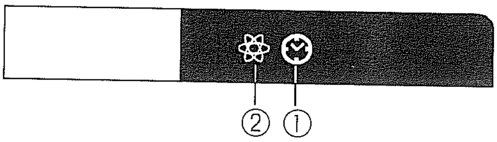
■ 面框飾板說明

① 定時燈

● 燈亮表示有設定定時開關機之功能。

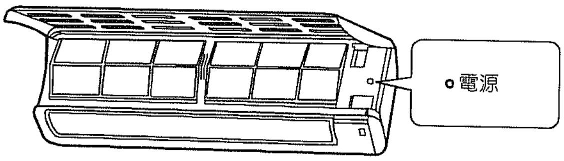
② 運轉燈

● 燈亮表示冷氣機運轉中。



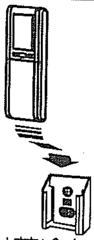
■ 遙控器無法使用時

● 當無線遙控器遺失或損壞時，請開啓面框將下圖三顆按鍵中的“電源”鍵按下，即可執行自動運轉。



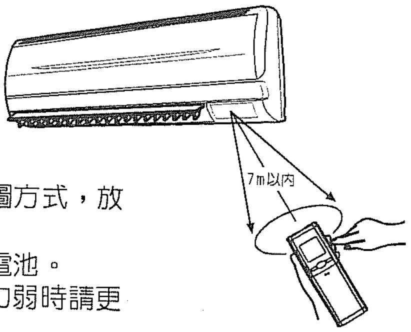
■ 無線遙控發射器使用方法

● 發射器安裝



● 發射器使用時需對著冷氣機遙控接收孔方向發射。
● 有效發射距離為距接收器7m以內。
● 發射後如主機有接收到訊號，即發出“嗶”聲。

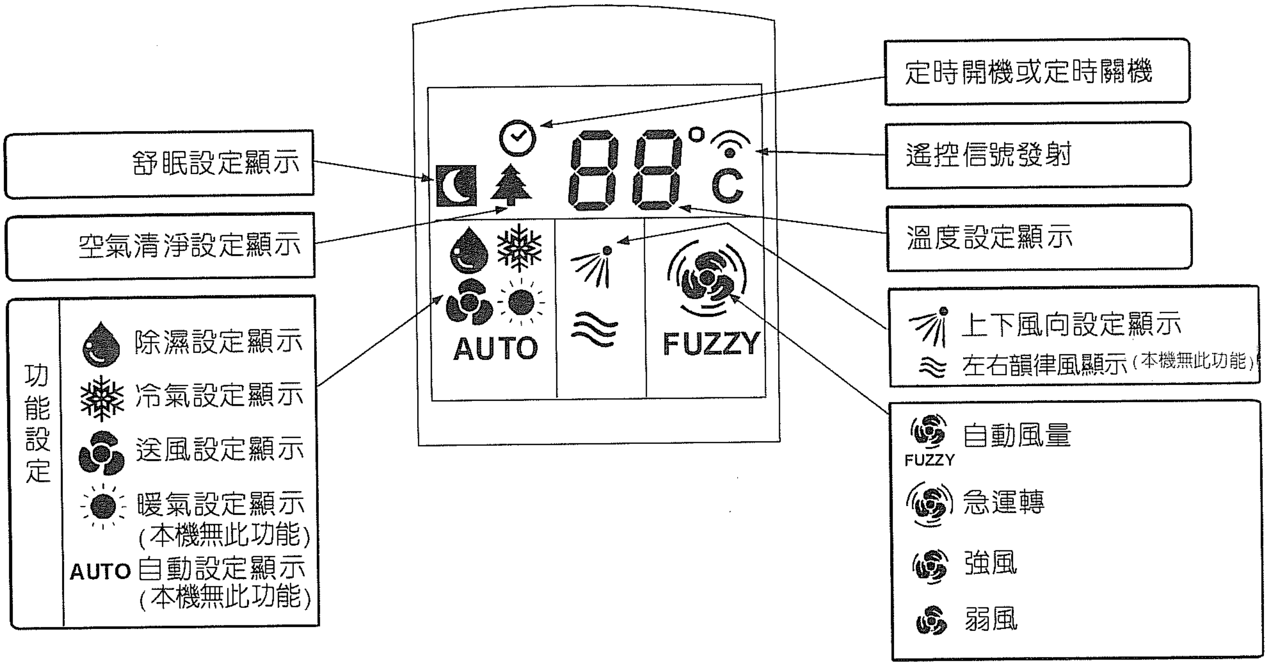
● 發射器操作

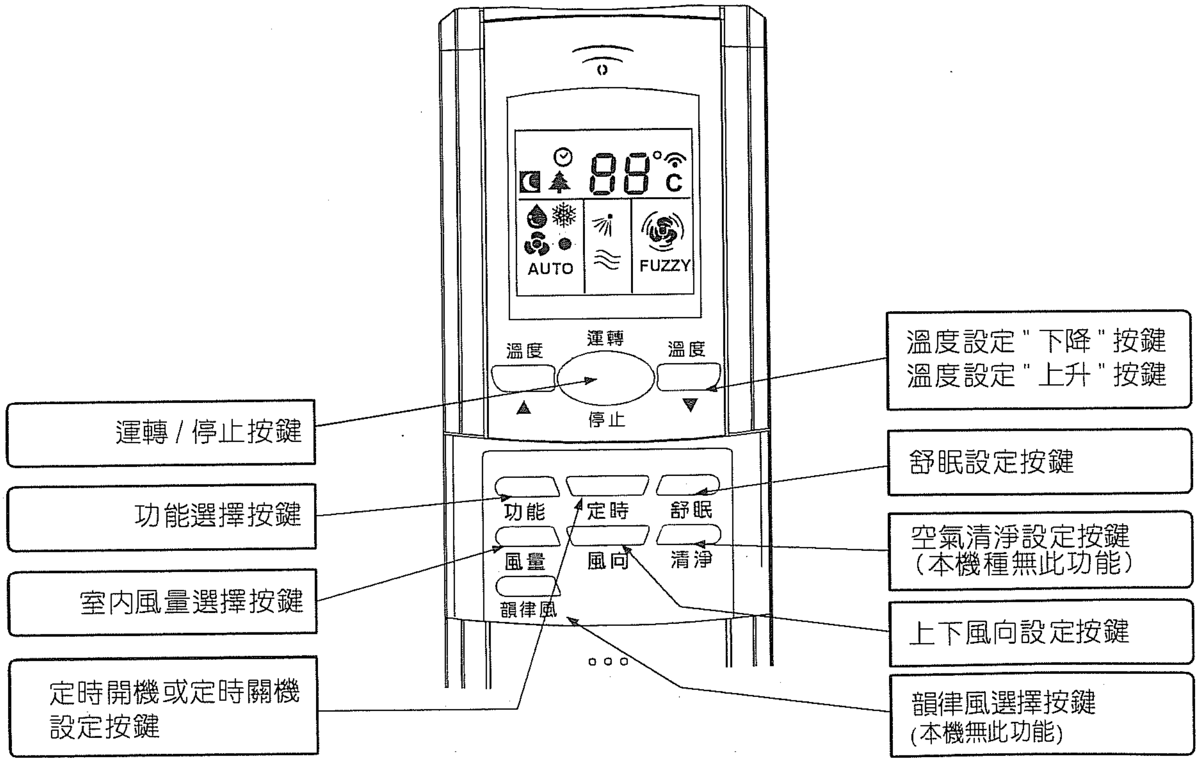


● 發射器不使用時請依圖方式，放入發射器固定座內。
● 長期不使用時請取出電池。
● 電池壽命約一年，電力弱時請更換電池。

液晶遙控器顯示與操作名稱

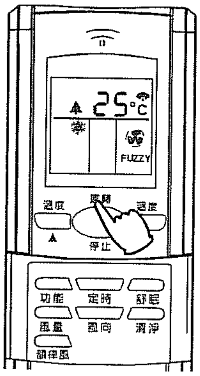
注意：①使用時請對準面框遙控接收孔發射。
②本遙控器請妥為保管，請勿遺失或重摔受損。





操作說明

A. 開機運轉 / 關機



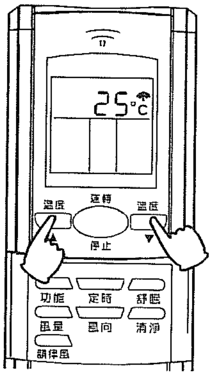
開始運轉

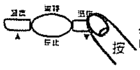
開始運轉（初始值）

- ■功能
  單冷機種．．．．． 冷氣
- ■溫度．．．．．．．．． 25℃ 設定 25℃
- ■風量．．．．．．．．． **FUZZY**（自動設定）
- ■空氣清淨．．．．． （本機種無此功能）

（再按一下）

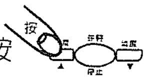
停止運轉



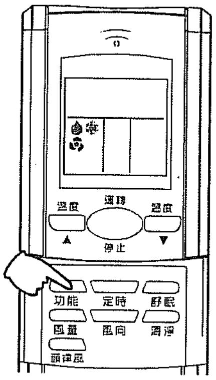
1. 按調降設定溫度，每按一下降1℃，至16℃就不再降。

按

例：25℃ → 24℃ ⇒ ······ 17℃ → 16℃（最小設定值16℃）

2. 按調升設定溫度，每按一下升1℃，至30℃就不再升。

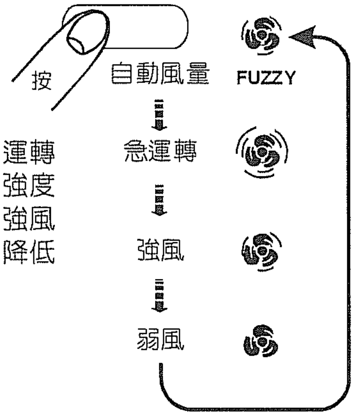
例：25℃ → 26℃ ⇒ ······ 29℃ → 30℃（最大設定值30℃）



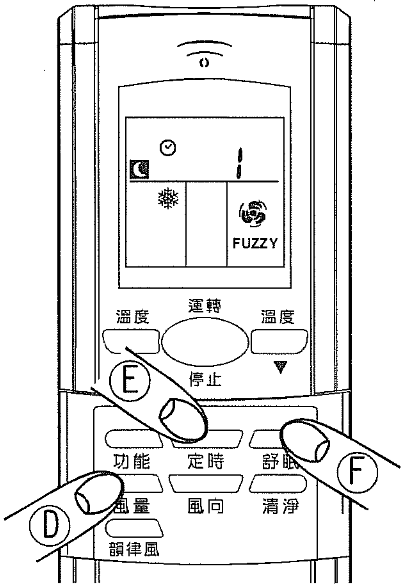
冷氣 → 除濕 → 送風

操作說明

D.風量選擇設定



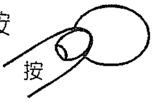
• 你可選擇急運轉來加強冷氣強度，也可選擇強風甚至弱風來降低風量。



E.定時開關機

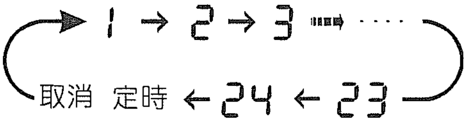
E-1.定時關機

1.按



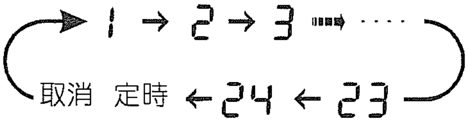
運轉 / 停止按鍵至開機運轉

2.按 定時 按鍵，至所需之時數，如按至無顯示時表示取消。



E-2.定時開機

1. 定時

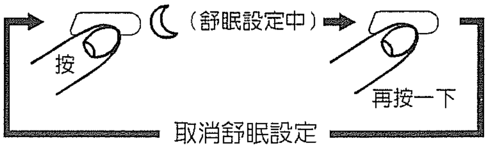


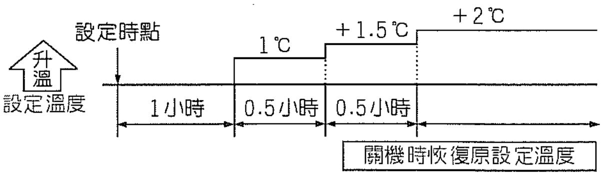
2.如按至無顯示時表示取消。

F.舒眠設定

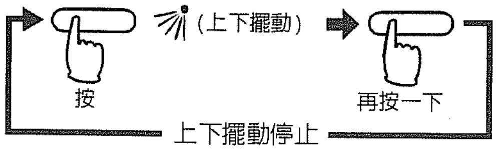
冷氣功能

- 設定後1小時溫度設定提升1℃，
- 再0.5小時後溫度設定再提升0.5℃，
- 再0.5小時後溫度設定再提升0.5℃，
-

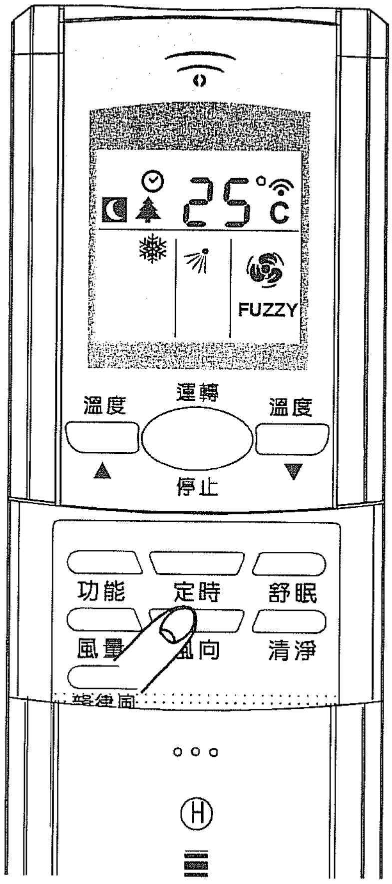




G.上下風向設定



- 按下，則可上下擺動，亦可依自己所要的角度後再按一次即停止，則依該角度送出冷風。

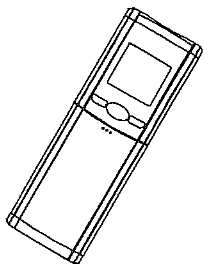


H.電池更換

- 當使用無線遙控無法有效操作時，請更換電池。
- 將上蓋往下拉，更換UM-4電池2個(依+－極性裝入)。

❶ 無線遙控器操作法

- 操作遙控器最好對準冷氣遙控器接收孔發射。
- 本無線遙控器使用UM-4電池。
- 為確保電池壽命，長期不使用時，請將電池卸下。
-

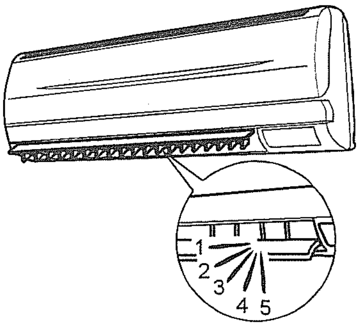


■ 奈米濾網

- 本奈米濾網係以高科技之奈米材料混煉後射出成型而成，並經SGS抗菌試驗，證實對空氣中的金色葡萄珠菌、大腸桿菌等有害微生物有抗菌作用。能阻斷病菌的細胞代謝，使其失去活性，

調整風向的方法

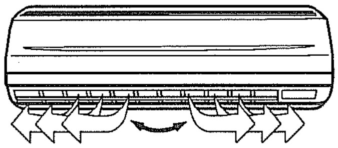
●調整上下風向



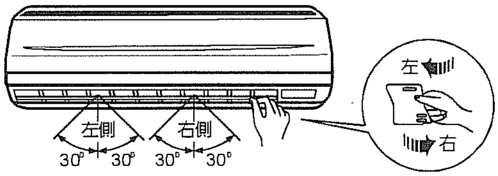
•當關機時導風板自動關閉成全閉之位置，開機時再打開成上一次使用之角度。
•當冷房或除濕功能運轉時，如果導風板固定於3、4、5之角度則導風板較容易結露造成水珠之滴落，故冷房、除濕時，導風板建議使用於3位置以上之角度。
•導風板因有馬達帶動，故不宜用手去扳動角度，以免造成傳動機構之損壞。

●調整左右風向

•請依下圖所示，用手指撥動導葉調整左右風向，可依需要分別調整左、右各30°角偏向調整。



•用食指與拇指捏住導葉把手作左右調整，即可使氣流偏向吹出。

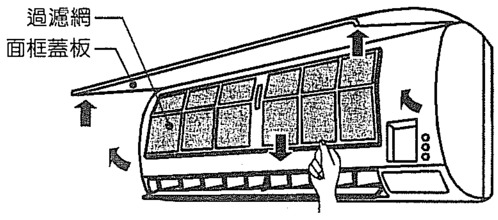


注意

請不要用手操作上下風向導風板。
•因為如果接著使用遙控器時，容易造成誤動作。
•導風板朝向下方，在長時間使用冷氣、除濕時，會產生結露、滴水現象，此屬正常現象，建議使

■過濾網之清洗

•過濾網上附著大量灰塵時，會使出風量減少，降低運轉效率。
•以過濾網指示燈恆亮作為清洗基準。
•但是灰塵特別多的場所即使指示燈未恆亮，也應一週清洗一次。
•使用吸塵器清理過濾網時，請以手輕敲過濾網。
•過濾網太髒時，以中性洗劑溶於溫水中清洗過濾網，待陰乾後再使用。
•請將面框蓋板掀開。（參閱前頁之面框開啟方式）
•把濾網輕輕往上推，再往前提，即可拆下濾網清洗，清洗完畢再裝回原位後，請按右側上方之濾網清洗鍵，再將面框蓋板壓下定位即可。

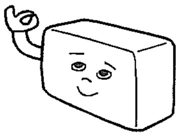


⚠使用上注意事項

■下述現象不是製品的異常及故障

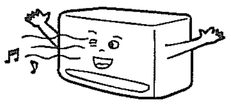
❶三分鐘停止裝置（保護裝置）

下述的情形，係由於冷氣機保護裝置動作的原因，並非冷房（微電腦除濕）運轉不動作，經過3分鐘後，保護裝置自動回復，冷氣機即能重新運轉。當調整溫度設定鍵或室內溫度達到設定溫度時，壓縮機即停止運轉。當冷氣機運轉中，關機後立刻再開機時，壓縮機暫不起動。



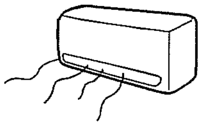
❷聲音

- 冷氣開始運轉後，及冷氣停止後，從室內機發出“咻咻”的聲音及運轉中的水流聲，這些是冷媒的流聲。
- 運轉中，從冷氣發出“ㄅㄛ ㄅㄛ”的聲響，是冷氣機本體隨溫度而熱脹冷縮所產生的聲音。



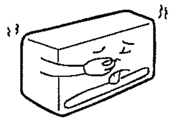
❸霧

當冷房或微電腦除濕運轉中，在吹出口附近，發生霧狀現象，這是因為吹出的冷風，冷卻室內空氣成為霧狀現象。



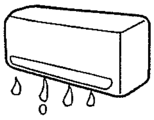
❹臭味

在室內機部分，有可能發生臭味現象，這是因為室內傢俱、地毯、衣物、雜物等的臭味及煙味被室內機吸進後，再吹出的原因。



❺結露現象

室內相對濕度連續在80%以上，且冷氣經過長時間冷房運轉，在冷風吹出口附近，可能發生結露現象，而且有水滴滴下。



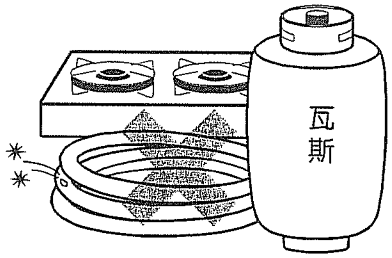
⚠緊急處理方法

有燒焦味時

- 發生異常時（有燒焦味等）須立即停止運轉並拔掉電源插頭

- 若在異常狀態下繼續運轉，會因發熱等情形，造成火災及觸電的發生。請速與服務中心或就近經銷商洽詢。

瓦斯漏氣時



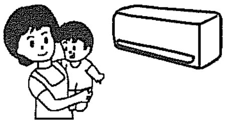
- 請關掉瓦斯開關，但不要處理冷氣機，因電源插頭拔掉時，產生火花會引起爆炸的危險。

善於使用節省能源

■ 省電和舒適的享用

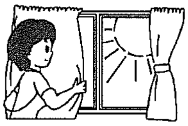
❶ 調整適合的室內溫度

- 室內與室外溫差在5℃左右即為適溫。
- 太冷的溫度對健康沒有好處，反而增加電力的浪費。



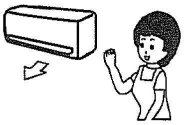
❷ 避免陽光的直射和熱風灌入

若有陽光直接照射，需有窗簾及其他遮阻物來遮擋，門窗除了必要的開放外，請經常保持關閉狀態。



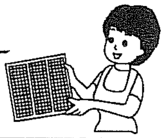
❸ 風向的調節

- 長時間使用冷氣時應避免直接吹著冷風，如此對健康沒有好處。



❹ 清洗過濾網

- 過濾網目若被灰塵阻塞會影響冷房能力及效果。

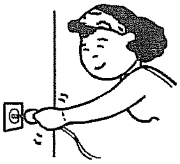


❺ 有效利用定時器

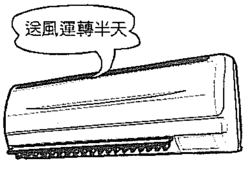
需要使用多少時間可使用定時裝置來設定時間，以達省電效果。
睡眠時，保持適當的室溫，有效利用舒眠功能。

■為了長期舒適地使用冷氣機，請定期清理保養

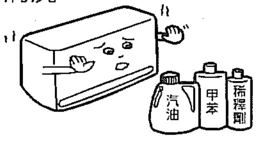
冷氣機長期不使用時，請將電源插頭拔掉。



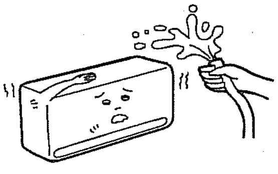
冷氣機使用季節後，為了使冷氣機體內部充分乾燥，請以送風條件運轉半天左右。



切勿使用40℃以上之熱水、揮發性之汽油、甲苯或稀釋劑等清洗。



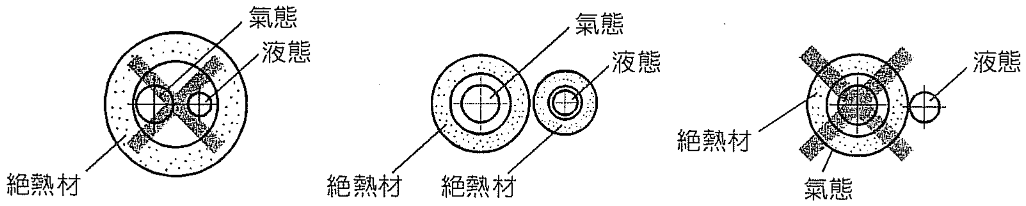
請勿用自來水，直接沖洗冷氣機。



配管安裝

■ 配管絕熱處理

-液態管、氣態管均須絕熱處理，絕熱處理方式如下圖所示。

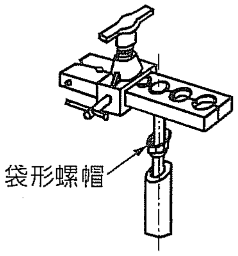


■ 配管以擴喇叭口方式連接 注意：若使用市販品配管時，請依下表部品使用。

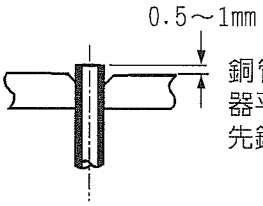
-請確實做好擴喇叭口作業，以免發生漏媒。

	配管			絕熱材		
	外徑	厚度	材質	內徑	厚度	材質
細管側	6.35 (1/4")	0.8	依“JIS H3300”所規定的材質	8～10	8	聚乙烯發泡材料
粗管側	9.525 (3/8")	0.8		11～13	8	
粗管側	12.7 (1/2")	0.8		14～16	8	

■ 配管之擴管作業 注意：擴管時，須防止水滴或銅屑、異物等掉入銅管內。



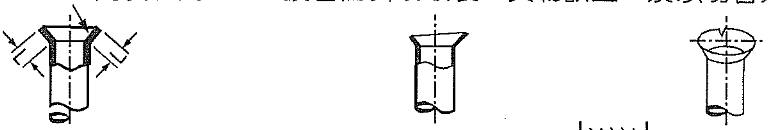
擴管前須先將銅管毛邊削除，用活動扳手取下二方閥或三方閥上之袋形螺帽，放入銅管以進行擴管工作。

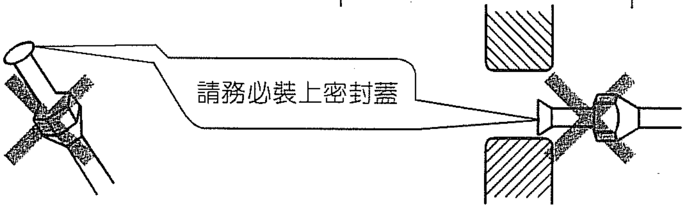


銅管端面高出擴管器平面0.5～1mm，先鎖緊再擴管。

表面光滑，圓周高度相同

若擴管偏斜或破裂，異物嵌上，須以切管刀切斷，重新擴管。



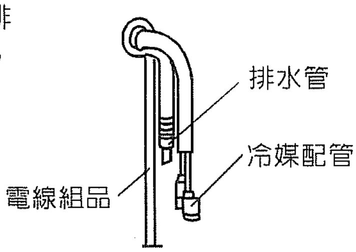


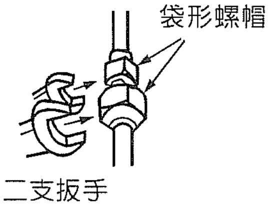
配管連接

■ 配管連接：請依室內側、室外側的順序配管

❶ 室內側

- 室內側配管時，應使用2支固定扳手，最好使用扭矩扳手配管。
- 連接配管時，先對齊管路中心，再用手轉動杯形螺帽3～4圈。
- 杯形螺帽的固定扭矩，參照下表。
- 注意：補助配管中，粗管較細管長約90mm。
- 冷氣機的排水管，請接引到適當的排水管道，切勿直接或間接滴落地面，以避免弄髒周遭環境，導致受罰！！



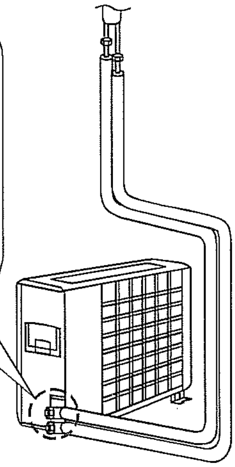


	袋形螺帽兩側寬度	適當的扭矩扳手	使用固定扳手時
細管側	17mm	1.8Kgf-m	1.5～2.0Kgf-m
粗管側	22mm	4.0Kgf-m	3.5～4.0Kgf-m
粗管側	27mm	6.3Kgf-m	6.0～6.5Kgf-m
粗管側	24mm	5.0Kgf-m	5.0～5.5Kgf-m

❷ 室外側

● 室外機

首先將液配管上的螺帽（較小者）鬆開，使與連接管對合後如右圖所示將螺帽完全轉緊。
其次將氣配管上的螺帽（較大者）鬆開，使與連接管對合並用手轉緊螺帽3～4轉，先做好排氣後再完全轉緊。
若氣配管和液配管上的螺帽未轉緊，則可能會漏媒或漏油，但這並非故障，只要將螺帽轉緊即可。



● 檢漏

將冷媒管路所有的接頭做檢漏，檢查時可用肥皂泡沫塗在接頭上小心觀察是否有漏氣（冒泡），檢查完後，必須將肥皂泡沫完全拭淨。

排氣作業

■ 用冷媒將室內機盤管內及配管內的空氣排出

❶ 將二方閥及三方閥之閥帽取下。

❷ 打開充填口蓋，以硬物頂住閥心，以利空氣經此流出。

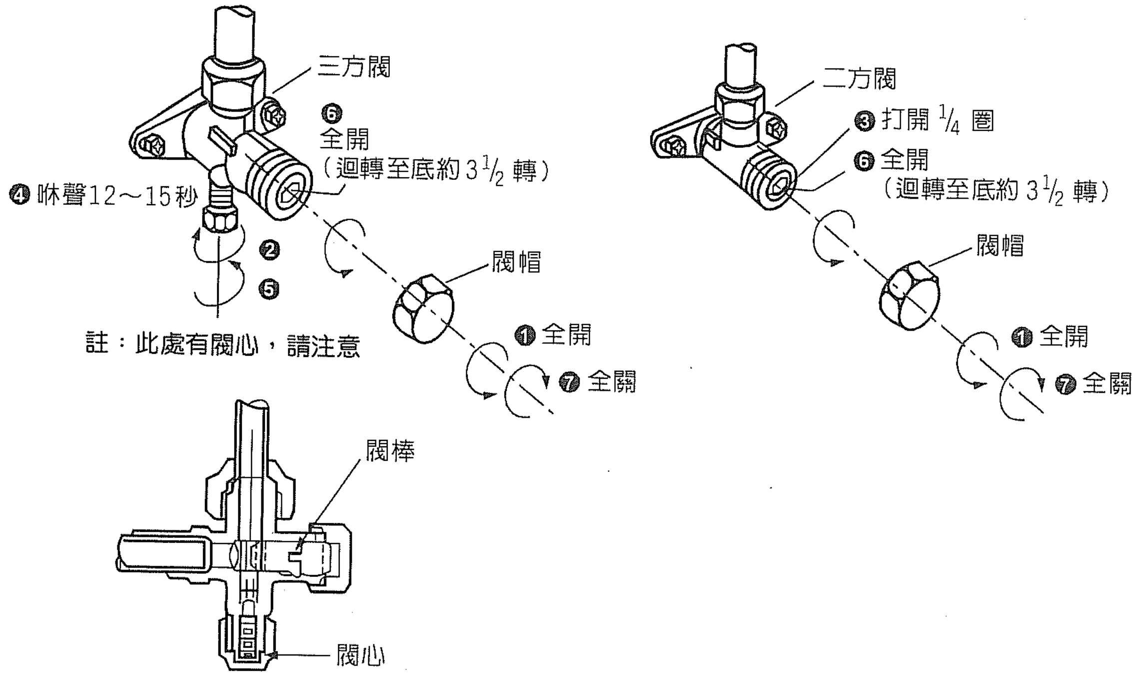
❸ 以六角扳手鬆開二方閥之閥棒1/4圈。（反時針方向旋轉大約90度）。

❹ 排氣約10～15秒。 **注 意** 此時勿將手放於充填口正下方，以免手指凍傷。

❺ 放開閥心鎖緊充填口蓋。

❻ 以六角扳手完全打開二方閥、三方閥閥棒至底。（反時針方向旋轉 3½ 圈）。

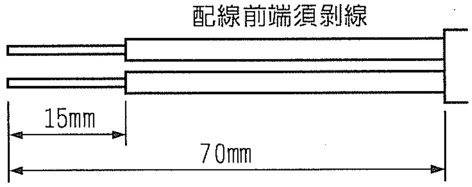
❼ 鎖緊閥帽。



電氣配線

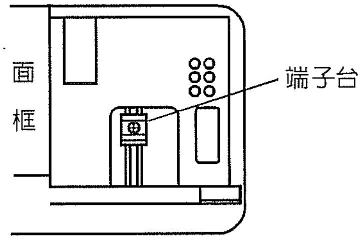
■ 室内外機間配線請用φ2.0㎜V.V.F二芯電纜線，且須為雙重絕緣導線，不可使用絞線

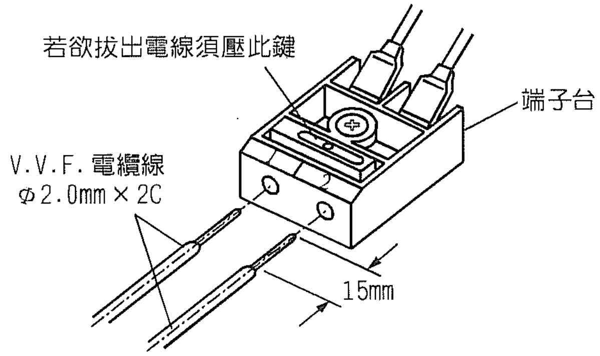
- 配線前端須剝線後，確實插入端子板中。



■ 室内側

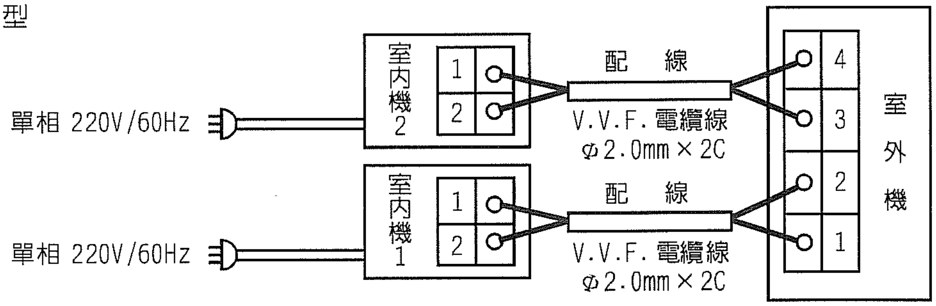
- 掀開室内機面板，即可看到端子台，安裝電源線。



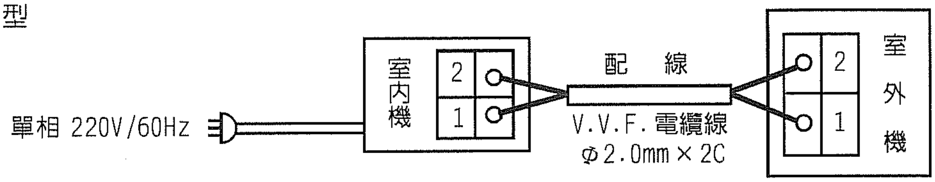


■ 室内外機間配線作業

- 一對二機型



- 一對一機型

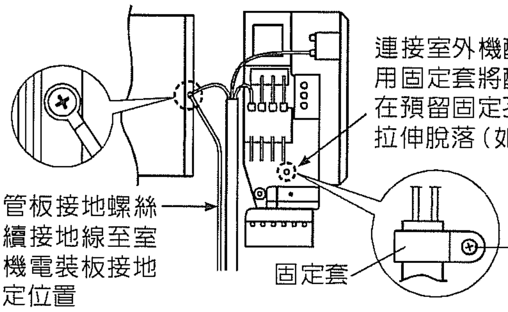


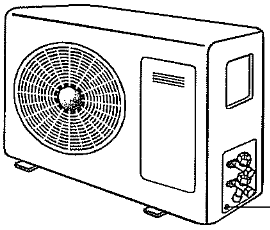
電氣配線

■ 接地安裝

-務必安裝接地線。

-接地線需為綠色，線徑 2.5mm² 以上，6.0mm² 以下。





-室內外機和配線之連接。

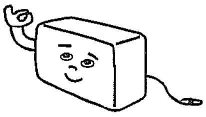
室內側： 配線剝線後，確實插入室內機的端子台內，並以固定套固定電線。

室外側： 配線剝線後，確實插入室外機的端子台內，並以固定套固定電線。

室內機、室外機皆有接地指示標誌，請接於適當位置。

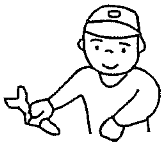
室外機的接地螺絲：二方閥的左下方。

室內機的接地端子：EVA右管板上。

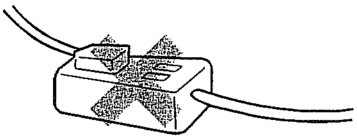


■ 注意事項

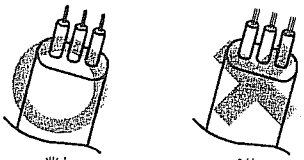
電源工程、室內外機間配線、接地工程等，請依說明書指定方式進行，並委請有配電資格的技術人員施工。



不可利用從插頭拉延長線使用，或是電源線中途連接之方式配電，電線連接不當，為造成火災的原因之一。

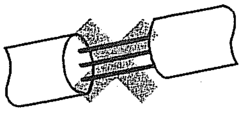


請使用2.0mm單芯電線，不可使用多股絞線。



對　　錯

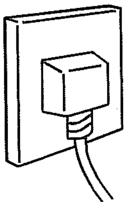
-請勿使用其它電線直接連接作為延長。



錯

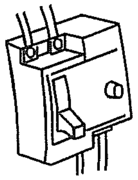
電氣配線

-請務必選用冷氣機專用的電源回路。

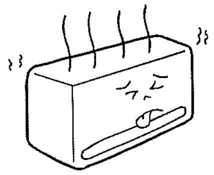


-請儘可能裝設漏電遮斷器。

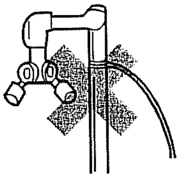
注意 漏電遮斷器請使用額定感度電流15mA，動作時間0.1秒以下之電流動作的高感度機型。



在配線接觸不良下連續運轉，將導致過熱、發生火災或起動運轉不良。



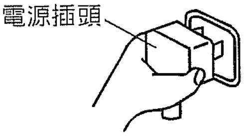
請勿將接地線接於下述場所，以免發生危險：水管、瓦斯管、天線、避雷針或電話線。



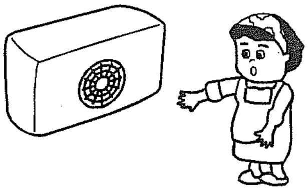
試運轉

1. 連接電線至適當的電源(額定電壓±10%範圍)。

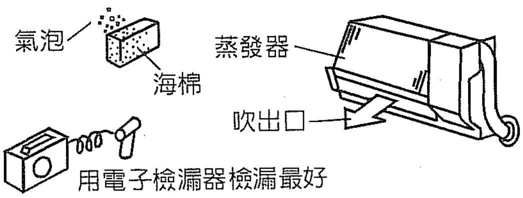
   連接後請小心勿觸及帶電體。
   按下<試運轉>按鈕，進行冷房運轉。



2. 檢查風扇的聲音及運轉情形。

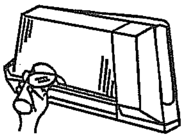


3. 5～10分鐘後，檢查蒸發器之冷卻情形及冷風吹出狀況(室內外機接頭部份務必檢漏)。



4. 檢查蒸發器滴排水情形，尤其在排水管接頭處不得漏水。

   如果凝結水不多時，倒水在滴水盤內檢查排水情形。



規格表

規格 / 機種名	冷房能力 (Kw)	運轉電流 (A)	起動電流 (A)	總額定消耗電功率 (W)	EER值	功率因素 (%)	額定電壓/ (單相60Hz)	淨重 (Kg)	外形尺寸 (W×H×D) mm / 安裝尺寸 (W×H) mm	外形尺寸 (W×H×D) mm / 安裝尺寸 (W×H×D) mm	安裝時保險絲
AM-G45L + AU-G45	5.0	8.9	40	1832	2.73	94	220V	14	1000x335x210	800x625x300	250V 15A
								50	1300x535	1300x775x500	

SAMPO

聲寶股份有限公司 桃園縣龜山鄉大華村頂湖 26 號 免費諮詢專線： 0800-005438 [0800 - 鈴鈴 - 我是聲寶] http://www.sampo.com.tw

TINSC2629C2R0--